

使用纤维切断机时的作业安全

섬유 재단기 사용 시 작업 안전

2018-교육미디어-365

△ 事故案例 재해사례



在纤维产品制造企业车间内，在剪切机上进行夹挤物料的作业中，左胳膊被卷入旋转的剪切压辊和导辊中间的事故

섬유제품제조 사업장 내에서 사링기에 원단을 끼우는 작업 중 회전하는 사링 롤러와 가이드 롤러 사이에 좌측 팔이 원단과 함께 말려 들어간 재해

纤维切断机是什么？ 섬유 재단기란?

纤维切断机是剪断皮革，棉织物，硬板及其他板材的机器。一般的纤维切断机通过让切割器旋转来截断板材，会产生噪音、纤维粉尘。

섬유 재단기는 가죽, 면직물, 하드보드 및 기타 시트 등을 자르는 기계를 말한다. 일반적인 섬유 재단기는 커터를 회전시켜 시트를 절단하며, 소음, 섬유분진 등이 발생한다.

纤维切断机 섬유 재단기



主要有害·风险原因

주요 유해·위험 요인

- ❗ 作业人员将打皱的纤维边缘展开的时候，因手接触到切断机的切断刀片，所产生的截断风险
작업자가 주름이 잡힌 섬유의 가장자리를 펼 때 손이 재단기의 칼에 접촉에 의한 절단 위험
- ❗ 调整或者修理中，因作业人员接触到切断刀片，所产生的截断风险
조정이나 수리 중에 작업자가 칼에 접촉에 의한 절단 위험
- ❗ 在齿轮、传动带、滑轮等动力传送部分，作业人员被卷入和夹挤的风险
기어, 벨트, 풀리 등의 동력전달부에 작업자가 말림 및 끼임 위험
- ❗ 因机器周围地上的油、粉尘、毛等，作业人员的滑倒风险
기계 주변 바닥에 기름, 분진, 보풀 등에 작업자가 미끄러짐 위험
- ❗ 毛、油被放置在机器内部或周围地上，成为火源而引发火灾的风险
보풀이나 기름이 기계 내부나 주변 바닥 등에 방치되어 있어 점화원에 의해 화재 발생 위험
- ❗ 作业人员展开纤维的边缘或者是投料的时候，被卷入或者夹挤到运转的压辊中的风险
작업자가 섬유의 가장자리를 펴거나 소재를 공급할 때 작동 중인 롤에 말림 및 끼임 위험

安全对策

안전대책

- ❗ 为了不接触到切断头和切断刀片，安装防护罩，防护罩和切断刀片保持一定的距离，安装联动装置。
절단헤드와 칼날에 접촉하지 않도록 가드를 설치하며, 가드는 절단 칼날에서 일정한 거리를 유지하고, 연동장치를 설치한다
- ❗ 所有暴露在外的传动带、滑轮、齿轮和其他动力传送装置都要装上防护罩。
모든 노출된 벨트, 풀리, 기어, 기타 동력전달장치들은 덮개를 부착해야 한다.
- ❗ 展开折面时，因为有卷入压辊的风险，要使用专用工具作业。
접힌 면을 펼 때는 롤러에 말릴 위험이 있으므로 전용 수공구를 사용하여 작업을 한다.
- ❗ 为了清扫防护罩的空隙，要备置移动式真空清扫机；为了防止毛发堆积，要安装排除系统。
가드의 틈을 청소하기 위한 이동식 진공청소기를 비치하고, 보풀이 쌓이는 것을 방지하기 위해 배출시스템이 설치되어야 한다.
- ❗ 使用多重切断机时，在旋转停止及开关用锁锁好之前，处理成不让任何人进入防栅或者划定区域的状态。
다중절단기계가 사용될 때는 회전이 멈추고 스위치를 자물쇠로 잠금 때까지는 누구도 방책 뒤나 구획사이로 들어갈 수 없도록 조치하여야 한다.
- ❗ 作业人员每天检查机器的安全装置，如果需要修理，向管理监督者报告。
작업자는 기계의 안전장치를 매일 점검하고, 수리가 필요하면 관리감독자에게 보고한다.

Làm việc an toàn khi sử dụng máy cắt vải

섬유 재단기 사용 시 작업 안전

2018-교육미디어-365

⚠️ Trường hợp tai nạn 재해사례



Trong khi bỏ vải vào máy may nhúm trong nhà máy sản xuất vải, cánh tay trái của nạn nhân bị cuộn theo vải và bị kéo vào khoảng trống giữa con lăn may nhúm đang xoay và bộ dẫn con lăn. 섬유제품제조 사업장 내에서 사링기에 원단을 끼우는 작업 중 회전하는 사링 롤러와 가이드 롤러 사이에 좌측 팔이 원단과 함께 말려 들어간 재해

Máy cắt vải là gì? 섬유 재단기란?

Máy cắt vải là loại máy cắt da, cotton, bìa cứng, và các loại tấm khác. Máy cắt vải thông thường cắt tấm bằng cách xoay, gây nên tiếng ồn và bụi vải v.v.

섬유 재단기는 가죽, 면직물, 하드보드 및 기타 시트 등을 자르는 기계를 말한다. 일반적인 섬유 재단기는 커터를 회전시켜 시트를 절단하며, 소음, 섬유분진 등이 발생한다.

Máy cắt vải 섬유 재단기



Mối nguy hiểm/yếu tố rủi ro chính

주요 유해·위험 요인

- ⚙️ Khi công nhân mở nắp gấp vải, có nguy cơ bị đứt tay do chạm vào lưỡi dao của máy cắt.
작업자가 주름이 잡힌 섬유의 가장자리를 펼 때 손이 재단기의 칼에 접촉에 의한 절단 위험
- ⚙️ Nguy cơ bộ phận cơ thể bị cắt lia do tiếp xúc với lưỡi dao khi điều chỉnh hoặc sửa chữa
조정이나 수리 중에 작업자가 칼에 접촉에 의한 절단 위험
- ⚙️ Nguy cơ công nhân bị kẹt và kẹp trong các chi tiết truyền động mạnh như bộ bánh răng, dây đai, ròng rọc v.v.
기어, 벨트, 풀리 등의 동력전달부에 작업자가 말림 및 끼임 위험
- ⚙️ Nguy cơ công nhân trượt ngã trên dầu, bụi, bụi vải v.v. nằm trên sàn quanh máy
기계 주변 바닥에 기름, 분진, 보풀 등에 작업자가 미끄러짐 위험
- ⚙️ Nguy cơ gây hỏa hoạn do các nguồn gây cháy khi bụi vải hoặc dầu còn sót lại trong máy hoặc quanh sàn
보풀이나 기름이 기계 내부나 주변 바닥 등에 방치되어 있어 점화원에 의해 화재 발생 위험
- ⚙️ Nguy cơ bị vướng và kẹt giữa các con lăn vận hành khi công nhân căng mép vải hoặc bỏ vải vào máy.
작업자가 섬유의 가장자리를 펴거나 소재를 공급할 때 작동 중인 롤에 말림 및 끼임 위험

Các biện pháp an toàn

안전대책

- ⚙️ Lắp tấm chắn an toàn để ngăn chặn tiếp xúc với đầu cắt và lưỡi dao bằng cách đảm bảo khoảng cách bất biến so với lưỡi dao cách được duy trì, và lắp thiết bị khóa liên động.
절단헤드와 칼날에 접촉하지 않도록 가드를 설치하며, 가드는 절단 칼날에서 일정한 거리를 유지하고, 연동장치를 설치한다
- ⚙️ Mọi dây đai, ròng rọc, bánh răng và thiết bị truyền động chạy điện lộ thiên khác đều phải có nắp đậy lắp kèm.
모든 노출된 벨트, 풀리, 기어, 기타 동력전달장치들은 덮개를 부착해야 한다.
- ⚙️ Khi ép duỗi một bề mặt có nếp gấp, có nguy cơ tay bị kéo vào giữa các con lăn, do đó hãy sử dụng các dụng cụ cầm tay chuyên dụng.
접힌 면을 펼 때는 롤러에 말림 위험이 있으므로 전용 수공구를 사용하여 작업을 한다.
- ⚙️ Dùng máy hút bụi để làm sạch các khe hở trong tấm chắn và lắp hệ thống xả để ngăn ngừa bụi tích tụ.
가드의 틈을 청소하기 위한 이동식 진공청소기를 비치하고, 보풀이 쌓이는 것을 방지하기 위해 배출시스템이 설치되어야 한다.
- ⚙️ Khi sử dụng nhiều máy cắt, không ai được phép vào khu vực giữa các kẻ vạch hoặc đằng sau hàng rào bảo vệ cho đến khi các con lăn dừng xoay và công tắc đã được khóa
다중절단기계가 사용될 때는 회전이 멈추고 스위치를 자물쇠로 잠금 때까지는 누구도 방책 뒤나 구획사이로 들어갈 수 없도록 조치하여야 한다.
- ⚙️ Công nhân phải kiểm tra mức độ an toàn của máy hàng ngày và báo cáo cho chuyên trưởng nếu cần sửa chữa.
작업자는 기계의 안전장치를 매일 점검하고, 수리가 필요하면 관리감독자에게 보고한다.

ความปลอดภัยในการทำงานเมื่อใช้เครื่องตัดสิ่งทอ

섬유 재단기 사용 시 작업 안전

2018-교육미디어-365

⚠️ กรณีการเกิดอุบัติเหตุ 재해사례



ขณะที่ใส่ผ้าลงในเครื่องจับจีบในโรงงานผลิตสิ่งทอ

แขนซ้ายของผู้เคราะห์ร้ายพันไปกับผ้าและถูกลากเข้าไปในช่องระหว่างลูกกลิ้งจับจีบที่กำลังหมุนและลูกกลิ้งนำ

섬유제품제조 사업장 내에서 샐링기에 원단을 끼우는 작업 중 회전하는 샐링 롤러와 가이드 롤러 사이에 좌측 팔이 원단과 함께 말려 들어간 재해

เครื่องตัดสิ่งทอคืออะไร 섬유 재단기란?

เครื่องตัดสิ่งทอ คือ เครื่องตัดหนัง ผ้าฝ้าย ไม้อัด และแผ่นขึ้นงานประเภทอื่น ๆ

เครื่องตัดสิ่งทอทั่วไปจะตัดแผ่นขึ้นงานโดยการหมุน ซึ่งทำให้เกิดเสียงดังรบกวน ฝุ่นโย ฯลฯ

섬유 재단기는 가죽, 면직물, 하드보드 및 기타 시트 등을 자르는 기계를 말한다. 일반적인 섬유 재단기는 커터를 회전시켜 시트를 절단 하며, 소음, 섬유분진 등이 발생한다.

เครื่องตัดสิ่งทอ 섬유 재단기



อันตราย/ปัจจัยเสี่ยงหลัก ๆ

주요 유해·위험 요인

- ⚙️ เมื่อคนงานทางขอบเส้นใยยืน ๆ ออก มีความเสี่ยงที่มือของเขาจะถูกบาดเพราะไปโดนใบมีดของเครื่องตัด
작업자가 주름이 잡힌 섬유의 가장자리를 펼 때 손이 재단기의 칼에 접촉에 의한 절단 위험
- ⚙️ ความเสี่ยงที่ส่วนต่าง ๆ ของร่างกายจะถูกตัดเพราะไปโดนใบมีดในระหว่างงานปรับเปลี่ยนหรือซ่อมแซม
조정이나 수리 중에 작업자가 칼에 접촉에 의한 절단 위험
- ⚙️ ความเสี่ยงที่คนงานจะถูกดึงหรือหนีบเข้าไปในส่วนต่าง ๆ ของระบบส่งกำลัง เช่น เพื่อง สายพาน ล้อสายพาน ฯลฯ
기어, 벨트, 풀리 등의 동력전달부에 작업자가 말림 및 끼임 위험
- ⚙️ ความเสี่ยงที่คนงานจะลื่นไถลบนน้ำมัน ผุ่นผง ปุ๋ยฝ้าย ฯลฯ บนพื้นรอบ ๆ เครื่อง
기계 주변 바닥에 기름, 분진, 보풀 등에 작업자가 미끄러짐 위험
- ⚙️ ความเสี่ยงที่จะเกิดเพลิงไหม้จากแหล่งจุดติดไฟ เมื่อมีปุ๋ยฝ้ายหรือน้ำมันตกค้างอยู่ภายในตัวเครื่องหรือพื้นโดยรอบ
보풀이나 기름이 기계 내부나 주변 바닥 등에 방치되어 있어 점화원에 의해 화재 발생 위험
- ⚙️ ความเสี่ยงที่จะถูกพันและดึงเข้าไปอยู่ระหว่างลูกกลิ้งที่กำลังทำงาน
เมื่อคนงานยึดขอบเส้นใยออกหรือป้อนเข้าเครื่องจักร
작업자가 섬유의 가장자리를 펴거나 소재를 공급할 때 작동 중인 롤에 말림 및 끼임 위험

มาตรการด้านความปลอดภัย

안전대책

- ⚙️ ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเพื่อไม่ให้สัมผัสโดนหัวตัดและใบมีด โดยต้องแน่ใจว่าได้รักษาระยะห่างที่สม่ำเสมอจากใบมีดตัด
แล้วติดตั้งอุปกรณ์อินเตอร์ล็อก
절단헤드와 칼날에 접촉하지 않도록 가드를 설치하며, 가드는 절단 칼날에서 일정한 거리를 유지하고, 연동장치를 설치한다
- ⚙️ ทั้งสายพาน ล้อสายพาน เพื่อง และอุปกรณ์ส่งกำลังอื่น ๆ ที่ไม่มีอะไรปิดจะต้องมีฝาครอบ
모든 노출된 벨트, 풀리, 기어, 기타 동력전달장치들은 덮개를 부착해야 한다.
- ⚙️ เวลาทางพื้นผิวที่พัวอยู่ มีความเสี่ยงที่จะถูกดึงเข้าไปอยู่ระหว่างลูกกลิ้ง และเพราะฉะนั้น
ให้ใช้เครื่องมือสำหรับงานนั้นโดยเฉพาะ
접힌 면을 펼 때는 롤러에 말릴 위험이 있으므로 전용 수공구를 사용하여 작업을 한다.
- ⚙️ จัดหาเครื่องดูดฝุ่นให้สำหรับการทำความสะอาดช่องว่างต่าง ๆ ในชุดป้องกันและติดตั้งระบบไอเสีย
เพื่อป้องกันการสะสมของใยฟู
가드의 틈을 청소하기 위한 이동식 진공청소기를 비치하고, 보풀이 쌓이는 것을 방지하기 위해 배출시스템이 설치되어야 한다.
- ⚙️ เมื่อมีการใช้งานเครื่องตัดหลายตัว ไม่ควรอนุญาตให้ใครเข้าไปในช่องทางเดินหรือหลังรั้วป้องกัน
จนกว่าลูกกลิ้งจะหยุดหมุนและล็อกสวิทช์แล้ว
다중절단기계가 사용될 때는 회전이 멈추고 스위치를 자물쇠로 잠금 때까지는 누구도 방책 뒤나 구획사이로 들어갈 수 없도록 조치하
여야 한다.
- ⚙️ คนงานต้องตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องเป็นประจำทุกวันและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาของตนทราบ
หากจำเป็นต้องมีการซ่อมแซม
작업자는 기계의 안전장치를 매일 점검하고, 수리가 필요하면 관리감독자에게 보고한다.

Work safety when using a textile

섬유 재단기 사용 시 작업 안전

2018-교육미디어-365

⚠ Accident case 재해사례



While inserting fabrics into a shirring machine in a textile manufacturing factory, the victim's left arm was wound together with the fabric and was dragged into the space between a rotating shirring roller and a roller guide

섬유제품제조 사업장 내에서 샤링기에 원단을 끼우는 작업 중 회전하는 샤링 롤러와 가이드 롤러 사이에 좌측 팔이 원단과 함께 말려 들어간 재해

What is a textile cutter? 섬유 재단기란?

A textile cutter is a machine that cuts leather, cotton, hardboard, and other types of sheets. A typical textile cutter cuts sheets by rotating, causing noise, fiber dust, etc.

섬유 재단기는 가죽, 면직물, 하드보드 및 기타 시트 등을 자르는 기계를 말한다. 일반적인 섬유 재단기는 커터를 회전시켜 시트를 절단 하며, 소음, 섬유분진 등이 발생한다.

Textile cutter 섬유 재단기



Main hazards/risk factors

주요 유해·위험 요인

- ⚙ When a worker unfolds the edge of a wrinkled fiber, a risk of his/her hand being cut by touching the blade of the cutter occurs.
작업자가 주름이 잡힌 섬유의 가장자리를 펼 때 손이 재단기의 칼에 접촉에 의한 절단 위험
- ⚙ Risk of body parts being severed by contact with the blade during adjustment or repair work
조정이나 수리 중에 작업자가 칼에 접촉에 의한 절단 위험
- ⚙ Risk of workers being caught and pinched in power transmission parts such as gears, belts, pulleys, etc.
기어, 벨트, 풀리 등의 동력전달부에 작업자가 말림 및 끼임 위험
- ⚙ Risk of workers slipping on oil, dust, lint, etc. on the floor around the machine
기계 주변 바닥에 기름, 분진, 보풀 등에 작업자가 미끄러짐 위험
- ⚙ Risk of fire caused by ignition sources when lint or oil is left inside the machine or around the floor
보풀이나 기름이 기계 내부나 주변 바닥 등에 방치되어 있어 점화원에 의해 화재 발생 위험
- ⚙ The risk of being entangled and caught between the working rolls when the worker stretches the edges of the fiber or supplies them into the machine.
작업자가 섬유의 가장자리를 펴거나 소재를 공급할 때 작동 중인 롤에 말림 및 끼임 위험



Safety measures

안전대책

- ⚙ Install a safety guard to prevent contact with the cutting head and blade by ensuring the a constant distance from the cutting blade is maintained, and install an interlocking device.
절단헤드와 칼날에 접촉하지 않도록 가드를 설치하며, 가드는 절단 칼날에서 일정한 거리를 유지하고, 연동장치를 설치한다
- ⚙ All exposed belts, pulleys, gears, and other power transmission devices must have covers attached to them.
모든 노출된 벨트, 풀리, 기어, 기타 동력전달장치들은 덮개를 부착해야 한다.
- ⚙ When spreading a folded surface, there is a risk of being pulled in between the rollers, and thus use dedicated hand tools.
접힌 면을 펼 때는 롤러에 말림 위험이 있으므로 전용 수공구를 사용하여 작업을 한다.
- ⚙ Provide a vacuum cleaner to clean the gaps in the guard and install an exhaust system to prevent a build-up of fluff.
가드의 틈을 청소하기 위한 이동식 진공청소기를 비치하고, 보풀이 쌓이는 것을 방지하기 위해 배출시스템이 설치되어야 한다.
- ⚙ When multiple cutting machines are used, no one should be allowed to enter the space between the tracks or behind the protective fence until the rollers stop rotating and the switches are locked
다중절단기계가 사용될 때는 회전이 멈추고 스위치를 자물쇠로 잠금 때까지는 누구도 방책 뒤나 구획사이로 들어갈 수 없도록 조치하여야 한다.
- ⚙ A worker must inspect the safety of the machine daily and report to their supervisor if any repairs are required.
작업자는 기계의 안전장치를 매일 점검하고, 수리가 필요하면 관리감독자에게 보고한다.

To'qimachilik keskichdan foydalanish uchun xavfsizlik qoidalarini

섬유 재단기 사용 시 작업 안전

2018-교육미디어-365

⚠ Baxtsiz hodisa 재해사례



To'qimachilik fabrikasida matoni mato terish mashinasiga kiritayotganda, qurbonning chap qo'li mato bilan birga o'ralgan va aylanuvchi qatlash roluki va roluk kojuxining o'rtasiga sudralgan

섬유제품제조 사업장 내에서 샤링기에 원단을 끼우는 작업 중 회전하는 샤링 롤러와 가이드 롤러 사이에 좌측 팔이 원단과 함께 말려 들어간 재해

To'qimachilik keskich nima o'zi? 섬유 재단기란?

To'qimachilik keskich - bu charm, paxta, taxta va boshqa turdagi ashyolarni kesuvchi mashina. Odatiy to'qimachilik keskich ashyolarni aylantirib kesib shovqin, tolalarni changi va hokazolarga sabab bo'ladi.

섬유 재단기는 가죽, 면직물, 하드보드 및 기타 시트 등을 자르는 기계를 말한다. 일반적인 섬유 재단기는 커터를 회전시켜 시트를 절단 하며, 소음, 섬유분진 등이 발생한다.

To'qimachilik keskich 섬유 재단기



Asosiy xavflilik/xavf omillari

주요 유해·위험 요인

- ❗ Ishchi g'ijimlangan tolaning chetini ochganda, uning qo'li keskichning pichoq'iga tegib ketib kesilish xavfi paydo bo'ladi.
작업자가 주름이 잡힌 섬유의 가장자리를 펼 때 손이 재단기의 칼에 접촉에 의한 절단 위험
- ❗ Sozlash yoki ta'mirlash ishlari vaqtida pichoq bilan aloqa qilishda tana a'zolarining kesib ketilishi xavfi
조정이나 수리 중에 작업자가 칼에 접촉에 의한 절단 위험
- ❗ Tishli g'ildirak, tasma, g'ildirakcha va hokazolar kabi kuch uzatish qismlarida ishchilarni tortilib va qisilib qolish xavfi.
기어, 벨트, 풀리 등의 동력전달부에 작업자가 말림 및 끼임 위험
- ❗ Mashinaning atrofida moy, chang, tivit va hokazolarni ustida ishchilarni sirpanishi xavfi
기계 주변 바닥에 기름, 분진, 보풀 등에 작업자가 미끄러짐 위험
- ❗ Mashinaning ichida yoki atrofida tivit yoki moy qoldirilganda, olov manbalaridan kelib chiqqadigan yong'in xavfi
보풀이나 기름이 기계 내부나 주변 바닥 등에 방치되어 있어 점화원에 의해 화재 발생 위험
- ❗ Ishchi matoning chekkalarini cho'zganda yoki ularni mashinaga kiritganda ilashish va ishlayotgan tsilindrlar orasida qolib ketish xavfi.
작업자가 섬유의 가장자리를 펴거나 소재를 공급할 때 작동 중인 롤에 말림 및 끼임 위험



Xavfsizlik choralari

안전대책

- ❗ Kesuvchi golovkasigacha doimiy masofa saqlanishiga ishonch hosil qilib kesuvchi golovka va pichoqi bilan aloqa bo'lishini oldini olish uchun, himoya kojuxi va blokirovka qurilmasini o'rnatish.
절단헤드와 칼날에 접촉하지 않도록 가드를 설치하며, 가드는 절단 칼날에서 일정한 거리를 유지하고, 연동장치를 설치한다
- ❗ Barcha ochiq tasmalar, g'ildirakchalar, tishli g'ildiraklar va boshqa kuch uzatish qurilmalarida birlashtirilgan kojuxlar bo'lishi kerak.
모든 노출된 벨트, 풀리, 기어, 기타 동력전달장치들은 덮개를 부착해야 한다.
- ❗ Buklangan yuzani yoyganda g'ildiraklarni o'rtasiga tortilib qolish xavfi bor, shuning uchun kerakli qo'l asboblardan foydalaning.
접힌 면을 펼 때는 롤러에 말릴 위험이 있으므로 전용 수공구를 사용하여 작업을 한다.
- ❗ Kojuxdagi bo'sh oraliqlarni tozalash uchun changyutgich oling va tivit to'planib qolmasligi uchun chang chiqarish tizimini o'rnatish.
가드의 틈을 청소하기 위한 이동식 진공청소기를 비치하고, 보풀이 쌓이는 것을 방지하기 위해 배출시스템이 설치되어야 한다.
- ❗ Agar bir nechta kesuvchi mashina ishlatilsa, g'ildiraklarni aylanishi to'xtamagunicha va viklyuchatellar qulflanilmagunicha, yo'lchalarni o'rtasiga yoki himoya to'siqlarini orqasiga o'tish taqiqlanadi.
다중절단기계가 사용될 때는 회전이 멈추고 스위치를 자물쇠로 잠금 때까지는 누구도 방책 뒤나 구획사이로 들어갈 수 없도록 조치하여야 한다.
- ❗ Ishchi har kuni mashinaning xavfsizligini tekshirishi kerak va har qanday ta'mirlash zarur bo'lsa, o'zining nazoratchisiga xabar berishi kerak.
작업자는 기계의 안전장치를 매일 점검하고, 수리가 필요하면 관리감독자에게 보고한다.

Keselamatan kerja saat menggunakan pemotong tekstil

섬유 재단기 사용 시 작업 안전

2018-교육미디어-365

⚠ Kasus Kecelakaan 재해사례



Sementara memasukkan kain ke dalam mesin pengerut dalam pabrik produksi tekstil, lengan kiri korban terluka bersama-sama dengan kain dan diseret ke dalam ruang antara pengerut yang berputar dan panduan pemutar

섬유제품제조 사업장 내에서 샤링기에 원단을 끼우는 작업 중 회전하는 샤링 롤러와 가이드 롤러 사이에 좌측 팔이 원단과 함께 말려 들어간 재해

Apa itu pemotong tekstil? 섬유 재단기란?

Pemotong tekstil adalah mesin yang memotong kulit, katun, papan keras, dan jenis lembar lainnya. Pemotong tekstil khas memotong lembar dengan berputar, menyebabkan kebisingan, serat, debu, dll.

섬유 재단기는 가죽, 면직물, 하드보드 및 기타 시트 등을 자르는 기계를 말한다. 일반적인 섬유 재단기는 커터를 회전시켜 시트를 절단 하며, 소음, 섬유분진 등이 발생한다.

Pemotong tekstil 섬유 재단기



Faktor-faktor bahaya/risiko utama

주요 유해·위험 요인

- ⚙️ Ketika seorang pekerja membuka tepi keriput serat, risiko tangannya terpotong dengan menyentuh pisau pemotong terjadi.
작업자가 주름이 잡힌 섬유의 가장자리를 펼 때 손이 재단기의 칼에 접촉에 의한 절단 위험
- ⚙️ Risiko dari bagian tubuh yang terputus oleh kontak dengan pisau selama pekerjaan penyesuaian atau perbaikan
조정이나 수리 중에 작업자가 칼에 접촉에 의한 절단 위험
- ⚙️ Risiko pekerja terjebak dan terjepit di bagian transmisi daya, seperti roda gigi, sabuk, katrol, dll.
기어, 벨트, 풀리 등의 동력전달부에 작업자가 말림 및 끼임 위험
- ⚙️ Risiko pekerja tergelincir pada minyak, debu, serat, dll. di lantai sekitar mesin
기계 주변 바닥에 기름, 분진, 보풀 등에 작업자가 미끄러짐 위험
- ⚙️ Risiko kebakaran yang diakibatkan oleh sumber api bila serat atau minyak yang tersisa di dalam mesin atau di sekitar lantai
보풀이나 기름이 기계 내부나 주변 바닥 등에 방치되어 있어 점화원에 의해 화재 발생 위험
- ⚙️ Risiko terjatuh dan tertangkap antara gulungan yang bekerja ketika pekerja membentang tepi serat atau memasoknya ke dalam mesin.
작업자가 섬유의 가장자리를 떼거나 소재를 공급할 때 작동 중인 롤에 말림 및 끼임 위험



Langkah-langkah keamanan

안전대책

- ⚙️ Memasang penjaga keamanan untuk mencegah kontak dengan kepala pemotongan dan pisau dengan memastikan jarak konstan dari pisau pemotong dipertahankan, dan memasang perangkat pengunci.
절단헤드와 칼날에 접촉하지 않도록 가드를 설치하며, 가드는 절단 칼날에서 일정한 거리를 유지하고, 연동장치를 설치한다
- ⚙️ Semua sabuk, katrol, roda gigi, dan perangkat transmisi daya lain yang terkena harus menutupi mereka yang melekat.
모든 노출된 벨트, 풀리, 기어, 기타 동력전달장치들은 덮개를 부착해야 한다.
- ⚙️ Ketika menyebarkan permukaan yang dilipat, ada risiko dapat ditarik di antara penggulung, dan dengan demikian gunakan alat-alat tangan khusus.
접힌 면을 펼 때는 롤러에 말림 위험이 있으므로 전용 수공구를 사용하여 작업을 한다.
- ⚙️ Sediakan penghisap debu untuk membersihkan celah-celah di pelindung dan pasang sistem pembuangan untuk mencegah tumpukan bulu.
가드의 틈을 청소하기 위한 이동식 진공청소기를 비치하고, 보풀이 쌓이는 것을 방지하기 위해 배출시스템이 설치되어야 한다.
- ⚙️ Ketika beberapa mesin pemotong digunakan, tidak ada yang boleh diizinkan untuk memasuki ruang di antara jalur atau di belakang pagar pelindung sampai penggulung berhenti berputar dan saklar terkunci
다중절단기계가 사용될 때는 회전이 멈추고 스위치를 자물쇠로 잠글 때까지는 누구도 방책 뒤나 구획사이로 들어갈 수 없도록 조치하여야 한다.
- ⚙️ Seorang pekerja harus memeriksa keamanan mesin harian dan melaporkan kepada atasannya apabila ada perbaikan yang diperlukan.
작업자는 기계의 안전장치를 매일 점검하고, 수리가 필요하면 관리감독자에게 보고한다.

សុវត្ថិភាពការងារនៅពេលប្រើឧបករណ៍កាត់វាយនភណ្ឌ

섬유 재단기 사용 시 작업 안전

2018-교육미디어-365

⚠ ករណីគ្រោះថ្នាក់ ទោសគ្រោះ



ពេលបញ្ចូលក្រណាត់ទៅក្នុងម៉ាស៊ីនដេរខ្សែយឺត នៅក្នុងពេលចងក្រងលិតវាយនភណ្ឌមួយ ដៃខាងឆ្វេងរបស់ជនរងគ្រោះបានដោតមួយក្រណាត់ និងត្រូវបានទាញចូលទៅក្នុងចន្លោះរវាងរ៉ូឡ័រដេរដែលកំពុងវិល និងរ៉ូឡ័រទ្រ។

섬유제품제조 사업장 내에서 샤링기에 원단을 끼우는 작업 중 회전하는 샤링 롤러와 가이드 롤러 사이에 좌측 팔이 원단과 함께 말려 들어간 재해

តើឧបករណ៍កាត់វាយនភណ្ឌគឺជាអ្វី? ឧបករណ៍កាត់វាយនភណ្ឌ

ឧបករណ៍កាត់វាយនភណ្ឌ គឺជាម៉ាស៊ីនដែលកាត់ស្បែក គូតុង ការកម្ទេចឈើ និងប្រភេទផ្ទាំងផ្សេងៗទៀត។ ឧបករណ៍កាត់វាយនភណ្ឌទូទៅ កាត់ផ្ទាំងផ្សេងៗដោយចលនាវិល បង្កឲ្យមានសំឡេងរំខាន ធ្ងល់ស្លឹកឆ្មារ។

섬유 재단기는 가죽, 면직물, 하드보드 및 기타 시트 등을 자르는 기계를 말한다. 일반적인 섬유 재단기는 커터를 회전시켜 시트를 절단하며, 소음, 섬유분진 등이 발생한다.

ឧបករណ៍កាត់វាយនភណ្ឌ ឧបករណ៍កាត់វាយនភណ្ឌ



កត្តាហានិភ័យ/គ្រោះថ្នាក់សំខាន់ៗ

주요 유해·위험 요인

- ⊗ ពេលកម្មករលាចុងអំបោះដែលជ្រួញ នោះមានហានិភ័យពីការមុតដៃរបស់គាត់ដោយសារការប៉ះផ្នែកកំបិតនៃឧបករណ៍កាត់។
작업자가 주름이 잡힌 섬유의 가장자리를 펼 때 손이 재단기의 칼에 접촉에 의한 절단 위험
- ⊗ ហានិភ័យពីការកាត់ដាច់ផ្នែកនៃរាងកាយ ដោយសារប៉ះត្រូវផ្នែកកំបិតក្នុងអំឡុងពេលធ្វើការកែតម្រូវ ឬជួសជុល
조정이나 수리 중에 작업자가 칼에 접촉에 의한 절단 위험
- ⊗ ហានិភ័យពីការជាប់ និងកៀបកម្មករក្នុងផ្នែកបញ្ជូនថាមពលដូចជា ស្តី ខ្សែពាន រ៉ក ។ល។
기어, 벨트, 풀리 등의 동력전달부에 작업자가 말림 및 끼임 위험
- ⊗ ហានិភ័យពីការអិលដួលកម្មករដោយសារប្រេង ធូលី កម្ទេចកម្ទី ។ល។ នៅលើកម្រាលជុំវិញម៉ាស៊ីន
기계 주변 바닥에 기름, 분진, 보풀 등에 작업자가 미끄러짐 위험
- ⊗ ហានិភ័យពីអគ្គិភ័យដែលបណ្តាលមកពីប្រភពបញ្ចុះនៅពេលកម្ទេចកម្ទី ឬប្រេងនៅសល់ក្នុងម៉ាស៊ីន ឬនៅជុំវិញកម្រាល
보풀이나 기름이 기계 내부나 주변 바닥 등에 방치되어 있어 점화원에 의해 화재 발생 위험
- ⊗ ហានិភ័យពីការជំពាក់ និងជាប់នៅចន្លោះរ៉ឺឡូដែលកំពុងវិល នៅពេលកម្មករត្រដាងចុងអំបោះ ឬដាក់ពូកវាចូលក្នុងម៉ាស៊ីន។
작업자가 섬유의 가장자리를 펴거나 소재를 공급할 때 작동 중인 롤에 말림 및 끼임 위험

វិធានការសុវត្ថិភាព

안전대책

- ⊗ ដាក់របាំងការពារសុវត្ថិភាពដើម្បីទប់ស្កាត់ការប៉ះជាមួយក្បាលកាត់ និងផ្នែកកំបិត ដោយធានាឲ្យមានគម្លាតថេរមួយពីផ្នែកកាត់ និងដំឡើងឧបករណ៍ចាក់សោទៅវិញទៅមក។
절단헤드와 칼날에 접촉하지 않도록 가드를 설치하며, 가드는 절단 칼날에서 일정한 거리를 유지하고, 연동장치를 설치한다
- ⊗ រាល់ខ្សែពាន រ៉ក ស្តី និងឧបករណ៍បញ្ជូនថាមពលផ្សេងទៀតដែលត្រូវប៉ះពាល់ ត្រូវតែមានគម្របភ្ជាប់ជាមួយពូកវា។
모든 노출된 벨트, 풀리, 기어, 기타 동력전달장치들은 덮개를 부착해야 한다.
- ⊗ នៅពេលលាត្រដាងផ្ទៃដែលបត់ មានហានិភ័យពីការទាញចូលចន្លោះរ៉ឺឡូ ហេតុដូច្នេះហើយចូរប្រើឧបករណ៍ប្រើដៃទាំងស្រុង។
접힌 면을 펼 때는 롤러에 말림 위험이 있으므로 전용 수공구를 사용하여 작업을 한다.
- ⊗ ប្រើម៉ាស៊ីនបូមធូលីដើម្បីសម្អាតតាមចន្លោះរបាំងការពារនិងដំឡើងប្រព័ន្ធបញ្ឆោញផ្សេងដើម្បីរារាំងការកកើតកំណកត្រសុសដូចសំឡី។
가드의 틈을 청소하기 위한 이동식 진공청소기를 비치하고, 보풀이 쌓이는 것을 방지하기 위해 배출시스템이 설치되어야 한다.
- ⊗ ពេលប្រើម៉ាស៊ីនកាត់ចម្រុះ គ្មាននរណាម្នាក់ត្រូវបានអនុញ្ញាតឲ្យចូលចន្លោះផ្លូវកាត់ ឬនៅពីក្រោយរបងការពារឡើយ រហូតទាល់តែរ៉ឺឡូឈប់វិល ហើយកុងតាក់ត្រូវបានចាក់សោ
다중절단기계가 사용될 때는 회전이 멈추고 스위치를 자물쇠로 잠글 때까지는 누구도 방책 뒤나 구획사이로 들어갈 수 없도록 조치하여야 한다.
- ⊗ កម្មករត្រូវត្រួតពិនិត្យសុវត្ថិភាពនៃម៉ាស៊ីនរាល់ថ្ងៃ និងរាយការណ៍ទៅអ្នកគ្រប់គ្រងរបស់ខ្លួនប្រសិនបើត្រូវការជួសជុល។
작업자는 기계의 안전장치를 매일 점검하고, 수리가 필요하면 관리감독자에게 보고한다.

Даавуу зүсэгч хэрэглэж байхад ажлын аюулгүй байдлын шаардлагууд

섬유 재단기 사용 시 작업 안전

2018-교육미디어-365

△ Осол гарах шалтгаан 재해사례



Даавуу үйлдвэрлэдэг үйлдвэрт даавуу болон бусад эдлэлүүдийг эсгэх машинд оруулж байх үед хохирогчийн хоёр гар бэртсэн ба түүний гар эргүүлэгч ба эргүүлэгчийн хөтөч тоногийн хооронд орж хавчуулагдсан байна.

섬유제품제조 사업장 내에서 샤링기에 원단을 끼우는 작업 중 회전하는 샤링 롤러와 가이드 롤러 사이에 좌측 팔이 원단과 함께 말려 들어간 재해

Даавуу зүсэгч гэж юу вэ? 섬유 재단기란?

Даавуу зүсэгч гэдэг нь арьс, даавуу, хатуу материалууд болон бусад адил бүтээгдэхүүнүүд хайчилж зүсдэг машинийг хэлнэ. Ердийн даавуу зүсэгч нь эргүүлгээр даавуун хэсгүүдийг хайчилдаг, дуу чимээ их гардаг, даавууны фибрийн тоосонцор гаргадаг гэх мэт.

섬유 재단기는 가죽, 면직물, 하드보드 및 기타 시트 등을 자르는 기계를 말한다. 일반적인 섬유 재단기는 커터를 회전시켜 시트를 절단 하며, 소음, 섬유분진 등이 발생한다.

Даавуу зүсэгч 섬유 재단기



Гол аюул/эрсдэлийн хүчин зүйл

주요 유해·위험 요인

- ⚙️ Ажилтан үрчийж нугарсан фибрийн ирмэгийг тэгшилж байхад түүний эрсдэл гэвэл гараа зүсэгчийн ирээр огтлох, зүсэх эрсдэлтэй.
작업자가 주름이 잡힌 섬유의 가장자리를 펼 때 손이 재단기의 칼에 접촉에 의한 절단 위험
- ⚙️ Засвар болон зохицуулалтын ажлын үед биеийн хэсэг зүсэгчийн ирмэгтэй харьцаж болох эрсдэлтэй.
조정이나 수리 중에 작업자가 칼에 접촉에 의한 절단 위험
- ⚙️ Ажилчид мөн адил зүсэх, огтлогдох ба мотор, бүс, дамарт орооцолдох зэрэг эрсдэлтэй.
기어, 벨트, 풀리 등의 동력전달부에 작업자가 말림 및 끼임 위험
- ⚙️ Машины хажуугаар унасан тос, тоос, хөвөн зэрэг дээр хальтирч унаж бэртэх эрсдэлтэй.
기계 주변 바닥에 기름, 분진, 보풀 등에 작업자가 미끄러짐 위험
- ⚙️ Хөвөн буюу тос шалаар унасан байхад эсвэл машин дотор байхдаа гал гарах аюул бас бий.
보풀이나 기름이 기계 내부나 주변 바닥 등에 방치되어 있어 점화원에 의해 화재 발생 위험
- ⚙️ Ажилтан фибрийн ирмэгийг сунгаж байхдаа эсвэл үүнийг машинд оруулж байх үеэр эргүүлгийн дугуйн хооронд орооцолдох эрсдэлтэй.
작업자가 섬유의 가장자리를 펴거나 소재를 공급할 때 작동 중인 롤에 말림 및 끼임 위험



Аюулгүй байдлын арга хэмжээ

안전대책

- ⚙️ Зүсэж огтолж байх үед зүсэгчтэй болон ирмэгтэй харьцах өртөлтөөс сэргийлэх зорилгоор хамгаалалт суурилуулах, мөн холболтын төхөөрөмж суурилуулах шаардлагатай.
절단헤드와 칼날에 접촉하지 않도록 가드를 설치하며, 가드는 절단 칼날에서 일정한 거리를 유지하고, 연동장치를 설치한다
- ⚙️ Бүх төрлийн бүс, дамарт, араа ба бусад цахилгаан дамжуулагч тоногууд тэдэнд холбогдсон хучилт зэрэгт хамгаалалт заавал байх ёстой.
모든 노출된 벨트, 풀리, 기어, 기타 동력전달장치들은 덮개를 부착해야 한다.
- ⚙️ Нугалсан гадаргууг нээж байх үед эргүүлэгчийн хооронд орох эрсдэлтэй учраас үүнд зориулсан тусгай гарын хамгаалах хэрэгсэл хэрэглэх.
접힌 면을 펼 때는 롤러에 말림 위험이 있으므로 전용 수공구를 사용하여 작업을 한다.
- ⚙️ Харуулын хоорондыг цэвэрлэх тоос сорогчоор хангах ба гоожилтоос сэргийлэх тусгай тогтолцоо суурилуулах.
가드의 틈을 청소하기 위한 이동식 진공청소기를 비치하고, 보풀이 쌓이는 것을 방지하기 위해 배출시스템이 설치되어야 한다.
- ⚙️ Хэрэв олон тооны зүсэх машинууд хэрэглэж байвал, эргүүлэг бүрмөсөн зогсож асаагуур түгжигдсэн байхаас өмнө замуудын хоорондох зайнд орохыг бүрмөсөн хориглох.
다중절단기계가 사용될 때는 회전이 멈추고 스위치를 자물쇠로 잠금 때까지는 누구도 방책 뒤나 구획사이로 들어갈 수 없도록 조치하여야 한다.
- ⚙️ Ажилтан өдөр бүр машины аюулгүй байдлыг шалгаж байх ба дээд тушаалтандаа ямар нэгэн засвар хэрэгтэй эсэхийг тайлагнаж байх.
작업자는 기계의 안전장치를 매일 점검하고, 수리가 필요하면 관리감독자에게 보고한다.

कपडा कटर प्रयोग गर्दा कार्य सुरक्षा

섬유 재단기 사용 시 작업 안전

2018-교육미디어-365

⚠ दुर्घटना मामिला 재해사례



कपडा निर्माण कारखानामा शिरिङ मशिनमा कपडा उन्दा, पीडितको बायाँ हातमा कपडासँगै चोट लागेको थियो र उसलाई घुम्दै गरेको शिरिङ रोलर र रोलर गाइड बीचको बीचमा तानेर राखियो।

섬유제품제조 사업장 내에서 샤링기에 원단을 끼우는 작업 중 회전하는 샤링 롤러와 가이드 롤러 사이에 좌측 팔이 원단과 함께 말려 들어간 재해

कपडा कटर के हो? 섬유 재단기란?

कपडा कटर एउटा मेशिन हो जसले छाला, कपास, हार्डबोर्ड, र अन्य प्रकारका पानाहरू काट्छ। एउटा ठेठ कपडा कटरले घुम्दै, आवाज गर्दै, कपडाको धूलो आदि उडाउँदै पानाहरू काट्छ।

섬유 재단기는 가죽, 면직물, 하드보드 및 기타 시트 등을 자르는 기계를 말한다. 일반적인 섬유 재단기는 커터를 회전시켜 시트를 절단 하며, 소음, 섬유분진 등이 발생한다.

कपडा कटर 섬유 재단기



मुख्य खतराहरू / जोखिम कारकहरू

मुख्य खतराहरू / जोखिम कारकहरू

- जब एउटा कर्मचारीले चाउरी परेको फाइबरको किनारीलाई खोल्दछ, कटरको ब्लेडलाई स्पर्श गरेर उनको हात काटिन्छ।
जोखिम: कार्यकर्ताले चाउरी परेको फाइबरको किनारीलाई खोल्दा कटरको ब्लेडलाई स्पर्श गरेर हात काटिन्छ।
- वस्तु मिलाउँदा वा मर्मत कार्यको समयमा ब्लेडसँग स्पर्श हुँदा शरीरका भागहरूको जोखिम धेरै बढेको छ।
जोखिम: वस्तु मिलाउँदा वा मर्मत कार्यको समयमा ब्लेडसँग स्पर्श हुँदा शरीरका भागहरूको जोखिम धेरै बढेको छ।
- बिजुली सञ्चारण गरिने वस्तुहरू जस्तै गियर, बेल्ट, घिरनी आदिमा कार्यकर्ताहरूलाई जोखिमले समाउन र च्याप्न सक्दछ।
जोखिम: बिजुली सञ्चारण गरिने वस्तुहरू जस्तै गियर, बेल्ट, घिरनी आदिमा कार्यकर्ताहरूलाई जोखिमले समाउन र च्याप्न सक्दछ।
- मशिन वरिपरि भुईँमा तेल, धूलो, चिप्लो कपडा, आदि जस्ता चिप्लिने स्थानमा कर्मचारीहरूलाई जोखिम हुन्छ।
जोखिम: मशिन वरिपरि भुईँमा तेल, धूलो, चिप्लो कपडा, आदि जस्ता चिप्लिने स्थानमा कर्मचारीहरूलाई जोखिम हुन्छ।
- जब मशिनभित्र वा फर्शको वरिपरि चिप्लो कपडा वा तेल रहेमा इग्निशन स्रोतका कारणले उत्पन्न हुने आगोको जोखिम हुन्छ।
जोखिम: जब मशिनभित्र वा फर्शको वरिपरि चिप्लो कपडा वा तेल रहेमा इग्निशन स्रोतका कारणले उत्पन्न हुने आगोको जोखिम हुन्छ।
- कामदारले कपडाका किनारीहरू फैलाउँदा वा तिनीहरूलाई मशिनमा स्थापित गर्दा घुम्दै गरेका रोलहरूमा अडकिने र त्यसमा फँसने जोखिम हुन्छ।
जोखिम: कामदारले कपडाका किनारीहरू फैलाउँदा वा तिनीहरूलाई मशिनमा स्थापित गर्दा घुम्दै गरेका रोलहरूमा अडकिने र त्यसमा फँसने जोखिम हुन्छ।

सुरक्षा उपायहरू

सुरक्षा उपायहरू

- काटने हेड ब्लेडबाट निरन्तर दूरी सुनिश्चित गरी कटाई हेड र ब्लेडसँग स्पर्श हुनबाट रोक्नका लागि सुरक्षा गार्ड स्थापना गर्नुहोस्, र कुनै इन्टरलकड यन्त्र स्थापना गर्नुहोस्।
सुरक्षा उपायहरू: काटने हेड ब्लेडबाट निरन्तर दूरी सुनिश्चित गरी कटाई हेड र ब्लेडसँग स्पर्श हुनबाट रोक्नका लागि सुरक्षा गार्ड स्थापना गर्नुहोस्, र कुनै इन्टरलकड यन्त्र स्थापना गर्नुहोस्।
- सबै देखिएका बेल्टहरू, पुल्लिहरू, गियरहरू, र स्थापित गरिएका अन्य विद्युतीय ट्राफिकयन्त्रहरू कभर गरिएका हुनु पर्छ।
सुरक्षा उपायहरू: सबै देखिएका बेल्टहरू, पुल्लिहरू, गियरहरू, र स्थापित गरिएका अन्य विद्युतीय ट्राफिकयन्त्रहरू कभर गरिएका हुनु पर्छ।
- पट्याएको एक सतह फैलाउँदा, रोलरहरूको बीच तानिने खतरा हुन्छ, र यसैले समर्पित हात उपकरण प्रयोग गर्नुहोस्।
सुरक्षा उपायहरू: पट्याएको एक सतह फैलाउँदा, रोलरहरूको बीच तानिने खतरा हुन्छ, र यसैले समर्पित हात उपकरण प्रयोग गर्नुहोस्।
- गार्डको खाली ठाउँ सफा गर्न भ्याकुम क्लिनर प्रदान गर्नुहोस् र भुवा थुप्रनबाट रोक्नका लागि निस्कासन प्रणाली स्थापना गर्नुहोस्।
सुरक्षा उपायहरू: गार्डको खाली ठाउँ सफा गर्न भ्याकुम क्लिनर प्रदान गर्नुहोस् र भुवा थुप्रनबाट रोक्नका लागि निस्कासन प्रणाली स्थापना गर्नुहोस्।
- जब एकैचोटि धेरै काटने मिसिनहरू प्रयोग गरिन्छ, ट्रकहरूको बीचमा रहेको स्थानमा वा सुरक्षा बेरापछि कसैलाई पनि प्रवेश गर्न अनुमति दिन हुँदैन जबसम्म रोलर्स घुम्न रोकिँदैनन् र स्विचहरू बन्द गरिँदैनन्।
सुरक्षा उपायहरू: जब एकैचोटि धेरै काटने मिसिनहरू प्रयोग गरिन्छ, ट्रकहरूको बीचमा रहेको स्थानमा वा सुरक्षा बेरापछि कसैलाई पनि प्रवेश गर्न अनुमति दिन हुँदैन जबसम्म रोलर्स घुम्न रोकिँदैनन् र स्विचहरू बन्द गरिँदैनन्।
- एउटा कर्मचारीले दैनिक मेशिन सुरक्षाको निरीक्षण गर्नुपर्छ र कुनै मर्मत आवश्यक भएमा उनीहरूको पर्यवेक्षकलाई रिपोर्ट गर्नुपर्छ।
सुरक्षा उपायहरू: एउटा कर्मचारीले दैनिक मेशिन सुरक्षाको निरीक्षण गर्नुपर्छ र कुनै मर्मत आवश्यक भएमा उनीहरूको पर्यवेक्षकलाई रिपोर्ट गर्नुपर्छ।

රෙදිපිළි කපනය භාවිතාකිරීමේදී ආරක්ෂාකාරී වන්න.

섬유 재단기 사용 시 작업 안전

2018-교육미디어-365

⚠ අනතුරු අවස්ථාව 재해사례



රෙදිපිළි නිෂ්පාදන කර්මාන්තශාලාවක ඇඳුම් රුළු ගැසීමේ මැෂිමට රෙදි ඇතුළු කිරීමේදී ආපදාවකට ලක් වූ පුද්ගලයාගේ වම් අත රෙද්දෙන් එනි පැවතුන අතර, කරකැවෙන රුළු ගැසීමේ රෝල සහ එය මෙහෙයවන්නා අතර ඇති හිඳැසට අත ඇදී යන ලදී.

섬유제품제조 사업장 내에서 샤링기에 원단을 끼우는 작업 중 회전하는 샤링 롤러와 가이드 롤러 사이에 좌측 팔이 원단과 함께 말려 들어간 재해

රෙදිපිළි කටරය යනු කුමක්ද? 섬유 재단기란?

රෙදිපිළි කපනය යනු ලෙදර්, කපු, දැඩි බෝඩ්, සහ වෙනත් වර්ගයේ ඕවි කපන මැෂිමකි සාමාන්‍ය රෙදිපිළි කපනය ක්‍රියාත්මක වීමේදී කරකැවෙමින්, ශබ්දයක් පිට කරමින්, කෙදි දූවිලි ආදිය පිට කරයි.

섬유 재단기는 가죽, 면직물, 하드보드 및 기타 시트 등을 자르는 기계를 말한다. 일반적인 섬유 재단기는 커터를 회전시켜 시트를 절단 하며, 소음, 섬유분진 등이 발생한다.

රෙදිපිළි කපනය 섬유 재단기



ප්‍රධාන අපද්‍රව්‍ය/අවදානම් කරුණු

주요 유해·위험 요인

- ❊ සේවකයකු රැළිගැසී ඇති කොහොනකදී අග දිගහැරිය හොත්, කටරෙස් කැපුම් තල මගින් ඔහුගේ/ඇයගේ අත කැපී යා හැකිය.
작업자가 주름이 잡힌 섬유류의 가장자리를 펼 때 손이 재단기의 칼에 접촉에 의한 절단 위험
- ❊ කැපුම් තල සැකසීමේදී හෝ අලුත්වැඩියා කිරීමේදී ශරීර කොටස් කැපීමේ අවදානමක් ඇත.
조정이나 수리 중에 작업자가 칼에 접촉에 의한 절단 위험
- ❊ බලය බෙදාහැරීමේ කොටස් වන ගියර් පටි, කප්පි වැනි දෑ වලට සේවකයින් හසුවීමේ අවදානමක් ඇත.
기어, 벨트, 풀리 등의 동력전달부에 작업자가 말림 및 끼임 위험
- ❊ යන්ත්‍රය අවට බිම වැටී ඇති තෙල්, දූවිලි රෙදි කැබලි මත සේවකයන් ලිස්සීමේ අවදානමක් ඇත.
기계 주변 바닥에 기름, 분진, 보풀 등에 작업자가 미끄러짐 위험
- ❊ යන්ත්‍රය තුළ හෝ ඒ අවට බිම මතුපිට රෙදිකැබලි හෝ තෙල් වැනි ගිනිගන්නා සුළු ද්‍රව්‍ය තිබීම.
보풀이나 기름이 기계 내부나 주변 바닥 등에 방치되어 있어 점화원에 의해 화재 발생 위험
- ❊ සේවකයකු කොහොන අග දිගහැරීමේදී හෝ ඒවා යන්ත්‍රයට ඇතුළු කිරීමේදී පැටලීම හෝ රෝලට හසුවීමේ අවදානම.
작업자가 섬유의 가장자리를 찢거나 소재를 공급할 때 작동 중인 롤에 말림 및 끼임 위험

☑ ආරක්ෂක විධිවිධාන

안전대책

- ❊ කැපුම් තල සමඟ සම්බන්ධ වීම වැළැක්වීම සඳහා කැපුම් තල සඳහා ආරක්ෂක ආවරණයක් සවිකළ යුතු අතර සහ ඒවා අතර දුර පවත්වා ගැනීම සහ අත්තරබද්ධ වීම සවි කළ යුතුයි.
절단헤드와 칼날에 접촉하지 않도록 가드를 설치하며, 가드는 절단 칼날에서 일정한 거리를 유지하고, 연동장치를 설치한다
- ❊ සියළුම තිරාවරණය වී ඇති උපාංග එනම් පටි, කප්පි, ගියර්, සහ වෙනත් බලය බෙදාහැරීමේ උපාංග සඳහා ආවරණ සවිකළ යුතුයි.
모든 노출된 벨트, 풀리, 기어, 기타 동력전달장치들은 덮개를 부착해야 한다.
- ❊ තමන ලද මතුපිටක් දිගහැරීමේදී රෝලර් අතර ඇදගෙන යාමේ අවදානමක් පවතින බැවින් පිළිගත් අත් උපකරණයක් භාවිතා කරන්න.
접힌 면을 펼 때는 롤러에 말림 위험이 있으므로 전용 수공구를 사용하여 작업을 한다.
- ❊ ආරක්ෂකයේ ඇති හිදැස් පිරිසිදු කිරීම සඳහා ඊක්තක පිරිසිදු කරණයක් ලබාදී ලොම් රුදීම වැළැක්වීම සඳහා පිටකුරු ක්‍රමවේදයක් භාවිතා කරන්න.
가드의 틈을 청소하기 위한 이동식 진공청소기를 비치하고, 보풀이 쌓이는 것을 방지하기 위해 배출시스템이 설치되어야 한다.
- ❊ බහු කැපුම් යන්ත්‍ර භාවිතා කිරීමේදී ඒවා භාවිතා කර නිමවී ස්විචයන්ට අගුලු දමන තුරු කිසිවෙකුට මාර්ග අතර ඇති හිස් ප්‍රදේශයට හෝ ආරක්ෂක වැටට පිටුපසට ඇතුළු වීමට ඉඩ නොදිය යුතුයි.
다중절단기계가 사용될 때는 회전이 멈추고 스위치를 자물쇠로 잠글 때까지는 누구도 방책 뒤나 구획사이로 들어갈 수 없도록 조치하여야 한다.
- ❊ සේවකයකු දෛනිකව යන්ත්‍ර වල ආරක්ෂාව පරීක්ෂා කර අළුත් වැඩියාවන් තිබේද කියා ඒ අයගේ අධීක්ෂකට වාර්තා කළ යුතුයි.
작업자는 기계의 안전장치를 매일 점검하고, 수리가 필요하면 관리감독자에게 보고한다.

টেব্রাইল কাটার ব্যবহারের সময় কর্ম নিরাপত্তা।

섬유 재단기 사용 시 작업 안전

2018-교육미디어-365

⚠️ দুর্ঘটনার দৃষ্টান্ত জাহেসায়ে



একটি টেব্রাইল উৎপাদন কারখানায় শিয়ারিং মেশিনে কাপড় ঢোকানোর সময় আক্রান্ত ব্যক্তির বাম হাত কাপড়ের সঙ্গে পৈঁচিয়ে যায় এবং ঘূর্ণমান শিয়ারিং রোলার এবং রোলার গাইডের মধ্যবর্তী জায়গায় টেনে নিয়ে যায়।।

섬유제품제조 사업장 내에서 샤링기에 원단을 끼우는 작업 중 회전하는 샤링 롤러와 가이드 롤러 사이에 좌측 팔이 원단과 함께 말려 들어간 재해

টেব্রাইল কাটার কী জিনিস? 섬유 재단기란?

টেব্রাইল কাটার মেশিন দিয়ে চামড়া, কাপড়, হার্ডবোর্ড এবং অন্যান্য ধরনের শিট কাটা হয়। একটি সাধারণ টেব্রাইল কাটার ঘুরে ঘুরে, আওয়াজ করে, আঁশ, ধুলা উৎপন্ন করতে করতে শিট কাটে।

섬유 재단기는 가죽, 면직물, 하드보드 및 기타 시트 등을 자르는 기계를 말한다. 일반적인 섬유 재단기는 커터를 회전시켜 시트를 절단 하며, 소음, 섬유보진 등이 발생한다.

টেব্রাইল কাটার 섬유 재단기



মূল বিপদ/ঝুঁকির বিষয়সমূহ।

주요 유해·위험 요인

- ⚙️ যখন কোন শ্রমিক কুঁচকে যাওয়া কাপড়ের ভাঁজ খুলে, তখন কাটারের ব্লেডের সংস্পর্শে এসে তার হাত কেটে যাওয়ার ঝুঁকি থাকে।
작업자가 주름이 잡힌 섬유의 가장자리를 펼 때 손이 재단기의 칼에 접촉에 의한 절단 위험
- ⚙️ ব্লেড ঠিকঠাক বা মেরামতের কাজের সময় ব্লেডের সংস্পর্শে এসে দেহের কোন অঙ্গ কেটে যাওয়ার ঝুঁকি।
조절이나 수리 중에 작업자가 칼에 접촉에 의한 절단 위험
- ⚙️ গিয়ার, বেল্ট, পুলি ইত্যাদি ধরণের পাওয়ার ট্রান্সমিশনে শ্রমিকের আটকে পড়া এবং কেটে যাওয়ার ঝুঁকি।
기어, 벨트, 풀리 등의 동력전달부에 작업자가 말림 및 끼임 위험
- ⚙️ মেশিনের চারদিকে মেঝেতে তৈল, ময়লা, ফেউশা ইত্যাদিতে শ্রমিকের আছাড় খাওয়ার ঝুঁকি।
기계 주변 바닥에 기름, 분진, 보풀 등에 작업자가 미끄러짐 위험
- ⚙️ মেশিনের ভেতরে বা মেঝের চারদিকে অবশিষ্ট তৈল বা ফেউশা ইগনিশনের কোন উৎস দ্বারা অগ্নিকান্ড ঘটানোর ঝুঁকি।
보풀이나 기름이 기계 내부나 주변 바닥 등에 방치되어 있어 점화원에 의해 화재 발생 위험
- ⚙️ শ্রমিক যখন কাপড়ের প্রান্ত টানতে থাকে বা মেশিনে ঢোকাতে থাকে, তখন চলনশীল রোলারগুলোর মধ্যে টেনে নেওয়ার এবং আটকে যাওয়ার ঝুঁকি।
작업자가 섬유의 가장자리를 펴거나 소재를 공급할 때 작동 중인 롤에 말림 및 끼임 위험

☑️ নিরাপত্তা ব্যবস্থা

안전대책

- ⚙️ কাটিং হেড এবং ব্লেডের সংস্পর্শ এড়ানোর জন্য সেফটি গার্ড স্থাপন করে নিশ্চিত করুন যে কাটিং ব্লেড থেকে সব সময় একটি স্থায়ী দূরত্ব থাকছে, এবং একটি ইন্টারলকিং সরঞ্জাম স্থাপন করে নিন।
절단헤드와 칼날에 접촉하지 않도록 가드를 설치하며, 가드는 절단 칼날에서 일정한 거리를 유지하고, 연동장치를 설치한다
- ⚙️ সকল উন্মুক্ত বেল, পুলি, গিয়ার এবং অন্যান্য পাওয়ার ট্রান্সমিশন যন্ত্রের সাথে অবশ্যই ঢাকনি থাকতে হবে।
모든 노출된 벨트, 풀리, 기어, 기타 동력전달장치들은 덮개를 부착해야 한다.
- ⚙️ ভাজ করা কোন কিছু ছড়ানোর সময়, রোলারগুলোর মাঝে টেনে নেওয়ার ঝুঁকি রয়েছে, এবং তাই সুনির্দিষ্ট হ্যান্ড টুলস ব্যবহার করুন।
접힌 면을 펼 때는 롤러에 말림 위험이 있으므로 전용 수공구를 사용하여 작업을 한다.
- ⚙️ গার্ডের ফাঁকা স্থান পরিষ্কার করার জন্য একটি ভ্যাকুয়াম ক্লিনার দিন এবং ফেউশা যাতে না জমে সে জন্য বায়ু নিষ্কাশন ব্যবস্থা স্থাপন করে নিন।
가드의 틈을 청소하기 위한 이동식 진공청소기를 비치하고, 보풀이 쌓이는 것을 방지하기 위해 배출시스템이 설치되어야 한다.
- ⚙️ যখন একাধিক কাটিং মেশিন ব্যবহৃত হয়, রোলারগুলো না থামা পর্যন্ত এবং সুইচ লক না করা পর্যন্ত কাউকেই ট্র্যাকের মধ্যবর্তী জায়গাগুলোতে বা সুরক্ষা বেঁটনীর পেছনে টুকতে দেওয়া যাবে না।
다중절단기계가 사용될 때는 회전이 멈추고 스위치를 자물쇠로 잠글 때까지는 누구도 방책 뒤나 구획사이로 들어갈 수 없도록 조치하여야 한다.
- ⚙️ একজন শ্রমিকের অবশ্যই প্রতিদিন মেশিনের নিরাপত্তা পরীক্ষা করে দেখতে হবে এবং কোন মেরামতের প্রয়োজন থাকলে তার সুপারভাইজরকে জানাবে।
작업자는 기계의 안전장치를 매일 점검하고, 수리가 필요하면 관리감독자에게 보고한다.

ٹیکسٹائل کٹر کا استعمال کرتے ہوئے کام پر حفاظت

섬유 재단기 사용 시 작업 안전

2018-교육미디어-365

⚠️ حادثے کی صورت 재해사례



ایک ٹیکسٹائل مینوفیکچرنگ فیکٹری میں ایک تار دوزی مشین میں کپڑے داخل کرنے کے دوران، زخمی ہونے والے فرد کا بایاں بازو کپڑے کے ساتھ زخم ہو گیا اور گھومنے والے شیرنگ رولر اور ایک رولر گائیڈ کے درمیان جگہ میں گھسٹ گیا۔

섬유제품제조 사업장 내에서 샤링기에 원단을 끼우는 작업 중 회전하는 샤링 롤러와 가이드 롤러 사이에 좌측 팔이 원단과 함께 말려 들어간 재해

ٹیکسٹائل کٹر کیا ہے؟ 섬유 재단기란?

ایک ٹیکسٹائل کٹر ایک مشین ہے جو چمڑا، کاٹن، ہارڈ بورڈ، اور دیگر اقسام کی شیٹس کو کاٹتی ہے۔ ایک عام ٹیکسٹائل کٹر شیٹوں کو گھما کر کاٹتی ہے، شور، کپڑے کی خاک پیدا کرتی ہے وغیرہ۔

섬유 재단기는 가죽, 면직물, 하드보드 및 기타 시트 등을 자르는 기계를 말한다. 일반적인 섬유 재단기는 커터를 회전시켜 시트를 절단 하며, 소음, 섬유분진 등이 발생한다.

ٹیکسٹائل کٹر 섬유 재단기



بڑے خطرات/خطرے کے عوامل

주요 유해·위험 요인

⚙ جب ایک کارکن ایک سلوٹ والے کپڑوں کے کنارے کی تہہ کھولتا ہے، تو کٹر کے بلیڈ سے اس کے ہاتھ کے چھو جانے سے کٹ جانے کا خطرہ ہوتا ہے۔

작업자가 주름이 잡힌 섬유의 가장자리를 펼 때 손이 재단기의 칼에 접촉에 의한 절단 위험

⚙ مطابق بنانے یا مرمت کے کام کے دوران بلیڈ کے ساتھ چھونے سے جسم کے حصوں کا کٹ کر الگ ہو جانے کا خطرہ

조정이나 수리 중에 작업자가 칼에 접촉에 의한 절단 위험

⚙ کارکنوں کا پاور کی ترسیل کے حصوں جیسے گینرز، بیلٹوں، پلیوں وغیرہ میں پھنسنے اور دبوچے جانے کا خطرہ

기어, 벨트, 풀리 등의 동력전달부에 작업자가 말림 및 끼임 위험

⚙ کارکنوں کے مشین کے اردگرد فرش پر آئل، خاک، روئیں وغیرہ پر پھسلنے کا خطرہ

기계 주변 바닥에 기름, 분진, 보풀 등에 작업자가 미끄러짐 위험

⚙ جب روواں یا آئل مشین کے اندر یا اردگرد جگہ میں چھوڑ دیا جاتا ہے تو آتشی ذریعوں سے آگ لگنے کا خطرہ

보풀이나 기름이 기계 내부나 주변 바닥 등에 방치되어 있어 점화원에 의해 화재 발생 위험

⚙ جب کارکن کپڑے کے کناروں کو پھیلاتا ہے یا مشین کے اندر بھیجتا ہے تو کام کرنے والی رولوں کے درمیان جب کام کرنے کے رول کے درمیان پھنسنے اور الجھنے کا خطرہ۔

작업자가 섬유의 가장자리를 펴거나 소재를 공급할 때 작동 중인 롤에 말림 및 끼임 위험

تحفظ کے اقدامات

안전대책

⚙ یہ یقینی بنا کر کہ کٹانے کے بلیڈ سے ایک مسلسل فاصلہ برقرار رکھا جاتا ہے کٹانے والے سرے اور بلیڈ کے ساتھ چھونے سے بچنے کے لئے حفاظتی گارڈ نصب کریں، اور باہم مقفل آلہ نصب کریں۔

절단헤드와 칼날에 접촉하지 않도록 가드를 설치하며, 가드는 절단 칼날에서 일정한 거리를 유지하고, 연동장치치를 설치한다

⚙ تمام ظاہری بیلٹوں، پلیوں، گینرز، اور دیگر پاور کی ترسیل کے آلات سے ان کے کور لازمی منسلک ہونے چاہئیں۔

모든 노출된 벨트, 풀리, 기어, 기타 동력전달장치들은 덮개를 부착해야 한다.

⚙ جب ایک تہہ لگی سطح کو پھیلا یا جاتا ہے، تو رولروں کے درمیان کھینچے جانے کا خطرہ ہوتا ہے، اور اس طرح وقف ہاتھ والے اوزار استعمال کریں۔

접힌 면을 펼 때는 롤러에 말릴 위험이 있으므로 전용 수공구를 사용하여 작업을 한다.

⚙ گارڈ میں خالی جگہوں کو صاف کرنے کے لئے ایک ویکيوم کلینر فراہم کریں اور روئی کے پھٹنے بننے کو روکنے کے لئے ایک اخراجی نظام نصب کریں۔

가드의 틈을 청소하기 위한 이동식 진공청소기를 비치하고, 보풀이 쌓이는 것을 방지하기 위해 배출시스템이 설치되어야 한다.

⚙ جب کٹانے کی کئی مشینیں استعمال کی جاتی ہیں، جب تک رولر گھومنا بند نہیں کر دیتے ہیں اور سوئچ مقفل نہیں کیے ہوتے ہیں تو کسی کو بھی ٹریکس یا حفاظتی بار کے پیچھے خالی جگہ میں داخل ہونے کی اجازت نہیں دی جانی چاہئے

다중절단기계가 사용될 때는 회전이 멈추고 스위치를 자물쇠로 잠글 때까지는 누구도 방책 뒤나 구획사이로 들어갈 수 없도록 조치하여야 한다.

⚙ ایک کارکن کو مشین کا حفاظتی معائنہ روزانہ لازمی کرنا چاہئے اور اگر کسی مرمت کی ضرورت پڑتی ہے اپنے سپروائزر کو اطلاع دیں۔

작업자는 기계의 안전장치를 매일 점검하고, 수리가 필요하면 관리감독자에게 보고한다.

Текстилдик кескич машинасы менен иштөөдөгү коопсуздук техникасы

섬섬유 재단기 사용 시 작업 안전

2018-교육미디어-365

△ Кырсык окуясы 재해사례



Текстиль өндүрүү ишканасында плиссе чыгаруучу аппаратка кездемелерди салып жатып, жабырлануучунун сол колу багыттоочу роликке тартылып, аппараттын барабанына кездеме менен кошо кирип кетип, жаракат алган

섬섬유제품제조 사업장 내에서 샤링기에 원단을 끼우는 작업 중 회전하는 샤링 롤러와 가이드 롤러 사이에 좌측 팔이 원단과 함께 말려 들어간 재해

Текстилдик кескич машинасы деген эмне? 섬섬유 재단기란?

Текстилдик кескич машинасы – бул тери, кебез, катуу курулуш картонун жана башка материалдарды кесүүчү аппарат. Кадимки текстилдик кескич машинасы материалдарды кескенде, барабан айланып, дүрүлдөп иштеп, пырлар, ж.б. нерселер чыгарылат.

섬섬유 재단기는 가죽, 면직물, 하드보드 및 기타 시트 등을 자르는 기계를 말한다. 일반적인 섬섬유 재단기는 커터를 회전시켜 시트를 절단 하며, 소음, 섬섬유분진 등이 발생한다.

Текстилдик кескич машинасы 섬섬유 재단기



Негизги коркунучтар / Коркунуч факторлору

주요 유해·위험 요인

- ❁ Жумушчу бырышкан кездеменин учун жайып жатканда, анын колу кескичтин мизине тийип кетип, кесилүү коркунучу жаралат.
작업자가 주름이 잡힌 섬유의 가장자리를 펼 때 손이 재단기의 칼에 접촉에 의한 절단 위험
- ❁ Аппаратты тууралап же ондоп жатканда, дене бөлүктөрүнүн кескичтин мизине тийип, жаракат алуу тобокелдиктери
조정이나 수리 중에 작업자가 칼에 접촉에 의한 절단 위험
- ❁ Жумушчулардын дене бөлүктөрүнүн аппараттын иштеткичинин деталдарына (тиштүү дөңгөлөк, тасма, тартылган тасманы кыймылга келтирүүчү дөңгөлөк, ж. б.) тыгылып же кыпчылып калуу тобокелдиги
기어, 벨트, 풀리 등의 동력전달부에 작업자가 말림 및 끼임 위험
- ❁ Жумушчулардын аппараттын айлана-тегерегиндеги майдан, чандан, пырдан, ж. б. нерселерден тайып кетүү тобокелдиги
기계 주변 바닥에 기름, 분진, 보풀 등에 작업자가 미끄러짐 위험
- ❁ Аппараттын ичинде же айлана-тегерегинде калып калган майдын же пырдын тутанып күйүп кетүү тобокелдиги
보풀이나 기름이 기계 내부나 주변 바닥 등에 방치되어 있어 점화원에 의해 화재 발생 위험
- ❁ Жумушчу кездеменин учун жайып же аппаратка киргизип жатканда, колу чырмалып же иштеп жаткан роликтердин ортосуна тыгылып калуу тобокелдиктери.
작업자가 섬유의 가장자리를 떼거나 소재를 공급할 때 작동 중인 롤에 말림 및 끼임 위험



Коопсуздук чаралары

안전대책

- ❁ Кескичтин башы менен мизине кол тийип кетүүнүн алдын алуу үчүн, керектүү аралыкта коргоочу тосмо менен кулпулана турган түзмөк орнотуп коюу керек.
절단헤드와 칼날에 접촉하지 않도록 가드를 설치하며, 가드는 절단 칼날에서 일정한 거리를 유지하고, 연동장치를 설치한다.
- ❁ Аппараттын тасма, тартылган тасманы кыймылга келтирүүчү дөңгөлөк, тиштүү дөңгөлөк жана башка механикалык иштеткичке кирген шаймандарынын бардык ачык бөлүктөрү катырылган капкактар менен жабылган болушу керек.
모든 노출된 벨트, 풀리, 기어, 기타 동력전달장치들은 덮개를 부착해야 한다.
- ❁ Бүктөлгөн материалдарды жайып жатканда, роликтердин ортосуна кыпчылып калуу коркунучу бар. Ошондуктан, атайын коргоочу куралдарды колдонуу керек.
접힌 면을 펼 때는 롤러에 말림 위험이 있으므로 전용 수공구를 사용하여 작업을 한다.
- ❁ Коргоочу тосмонун жылчыктарын тазалоо үчүн чаң соргучту колдонуп, пырлардын тыгылып калышын болтурбоо үчүн сордургуч системасын орнотуу керек.
가드의 틈을 청소하기 위한 이동식 진공청소기를 비치하고, 보풀이 쌓이는 것을 방지하기 위해 배출시스템이 설치되어야 한다.
- ❁ Бир нече кескич машина колдонулса, роликтердин айланышы токтоп, аппараттар өчүрүлмөйүнчө, эч кимдин тасмалардын ортосунан өтүүсүнө жол бербей, тосмонун артына өтүүгө дагы тыюу салуу керек
다중절단기계가 사용될 때는 회전이 멈추고 스위치를 자물쇠로 잠글 때까지는 누구도 방책 뒤나 구획사이로 들어갈 수 없도록 조치하여야 한다.
- ❁ Жумушчу аппараттын коопсуз иштешин күндө текшерип, оңдоо талап кылына турган болсо, дароо жетекчисине айтуусу керек.
작업자는 기계의 안전장치를 매일 점검하고, 수리가 필요하면 관리감독자에게 보고한다.

အထည်ဖြတ်စက်အသုံးပြုရာတွင် ဘေးကင်းရန် လိုက်နာရမည့် အချက်များ

섬유 재단기 사용 시 작업 안전

2018-교육미디어-365

⚠ မတော်တဆထိခိုက်ဒဏ်ရာရမှု ဖြစ်ရမှု ဖြစ်ရမှု



အထည်ဖြတ်စက်ဖြင့် အထည်စ ထည့်ရာတွင် အထည်စရိတ်စုံထမ်း၏ ဘယ်လက်လက် ထိခိုက်သွားပြီး အဝတ်စနှင့်အတူ လက်ပါ စက်အတွင်းတွင် ညစ်သွားသည်

섬유제품제조 사업장 내에서 샤링기에 원단을 끼우는 작업 중 회전하는 샤링 롤러와 가이드 롤러 사이에 좌측 팔이 원단과 함께 말려 들어간 재해

အထည်ဖြတ်စက်ဆိုတာ ဘာလဲ

섬유 재단기란?

အထည်ဖြတ်စက်သည် စက်တစ်မျိုးဖြစ်ပြီး သားရေ၊ ချည်သား၊ ကြိတ်သားနှင့် အခြားအထည်စများကို ဖြတ်တောက်နိုင်သည်။ မြင်တွေ့နေကြ အထည်ဖြတ်စက်တွင် အထည်များကို လှည့်ခြင်း၊ အသံထွက်စေခြင်း၊ ဖိုင်ဘာမျှန် စသဖြင့်တို့ဖြင့် ဖြတ်သည်

섬유 재단기는 가죽, 면직물, 하드보드 및 기타 시트 등을 자르는 기계를 말한다. 일반적인 섬유 재단기는 커터를 회전시켜 시트를 절단 하며, 소음, 섬유분진 등이 발생한다.

အထည်ဖြတ်စက်

섬유 재단기



အဓိက ထိခိုက်မှုများ

주요 유해·위험 요인

- ❊ တွန့်ကြဲနေသော အထည်စကို စက်ဖြင့် ကိုင်တွယ်ပါက ထိခိုက်နိုင်သည်
작업자가 주름이 잡힌 섬유의 가장자리를 펼 때 손이 재단기의 칼에 접촉에 의한 절단 위험
- ❊ ပြန်လည်ပြင်ဆင်ခြင်းများလုပ်စဉ် ကိုယ်အင်္ဂါအစိတ်အပိုင်းများ ပြတ်တောက်နိုင်သည်။
조정이나 수리 중에 작업자가 칼에 접촉에 의한 절단 위험
- ❊ ပါဝါဂီယာ၏ ခွေးသွားစိတ်များ၊ ကြိုးများ၊ ရစ်ဘီးများသည်တို့ကြားတွင် လူညပ်နိုင်သည်
기어, 벨트, 풀리 등의 동력전달부에 작업자가 말림 및 끼임 위험
- ❊ စက်ဝန်ကျင်ရှိ ဆီများ၊ ဖုန်များ၊ အမှိုက်များကြောင့် လုပ်သားများ ချော်လဲနိုင်သည်
기계 주변 바닥에 기름, 분진, 보풀 등에 작업자가 미끄러짐 위험
- ❊ အမှိုက်သရိုက် သို့မဟုတ် စက်ဆီများကြောင့် မီးလောင်နိုင်သည်
보풀이나 기름이 기계 내부나 주변 바닥 등에 방치되어 있어 점화원에 의해 화재 발생 위험
- ❊ လုပ်သားများမှ ဖိုင်ဘာများကို ဆွဲဆန့်ခြင်း စက်ထဲသို့ ထည့်ခြင်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် ကြိုးများကြားတွင် ရစ်ပိတ်မိနိုင်သည်။
작업자가 섬유의 가장자리를 떼거나 소재를 공급할 때 작동 중인 롤에 말림 및 끼임 위험

☑️ ဘေးကင်းလုံခြုံရေး အစီအမံများ 안전대책

- ❊ ခါးသွား၏ ခေါင်းနှင့်ထိခိုက်ခြင်းမှ ကင်းဝေးရန်အတွက် လုံခြုံရေး ကိရိယာတင်ဆက်ကာ
절단헤드와 칼날에 접촉하지 않도록 가드를 설치하며, 가드는 절단 칼날에서 일정한 거리를 유지하고, 연동장치를 설치한다
- ❊ ကြိုးများ၊ ရစ်ဘီးများ၊ ခွေးသွားစိတ်များနှင့် အခြားပါဝါပေါက်များကို ဆက်ထားရမည်။
모든 노출된 벨트, 풀리, 기어, 기타 동력전달장치들은 덮개를 부착해야 한다.
- ❊ ခေါက်ထားသည့် မျက်နှာပြင်ကို ပြန့်အောင်လုပ်ပါက ရိုလာတုန်းများကြားတွင် ညပ်နိုင်သည်။
접힌 면을 펼 때는 롤러에 말림 위험이 있으므로 전용 수공구를 사용하여 작업을 한다.
- ❊ ကြားများကို သန့်ရှင်းရာတွင် လေစုပ်စပ်ဖြင့် သန့်ရှင်းပြီး ပြင်ပသို့ထုတ်သည့်စက်ကိုလည်း တက်ဆင်ပါ။
가드의 틈을 청소하기 위한 이동식 진공청소기를 비치하고, 보풀이 쌓이는 것을 방지하기 위해 배출시스템이 설치되어야 한다.
- ❊ ဖြတ်စက်အမြောက်အများကို အသုံးပြုနေချိန်တွင် ရိုလာများ ရပ်ပြီး ခလုပ်များ လော့ဖြစ်သွားချိန်ထိ မည်သူတစ်ဦးတစ်ယောက်ကိုမှ လမ်းကြောင်းထို့မဟုတ် စက်နောက်သို့ ပေးမဝင်ပါနှင့်
다중절단기계가 사용될 때는 회전이 멈추고 스위치를 자물쇠로 잠금 때까지는 누구도 방책 뒤나 구획사이로 들어갈 수 없도록 조치하여야 한다.
- ❊ လုပ်သားများသည် စက်၏ အခြေအနေကိုနေ့စဉ် စစ်ဆေးရမည်။ ပြင်ရန်လိုအပ်ပါက ကြီးကြပ်ရေးမှူးထံ အကြောင်းကြားရမည်။
작업자는 기계의 안전장치를 매일 점검하고, 수리가 필요하면 관리감독자에게 보고한다.

Serbisu ho seguru sekuandu uza besi tesi testil nian

섬유 재단기 사용 시 작업 안전

2018-교육미디어-365

⚠ Kazu asidente 재해사례



Sekuandu hatama hena ba makina namkurut nian iha fabrika testil, vitima nia liman sorin kanek hamutuk ho hena no dada ba oin tama ba fatin entre namkurut nia lulun no hadulas nia makina

섬유제품제조 사업장 내에서 샤링기에 원단을 끼우는 작업 중 회전하는 샤링 롤러와 가이드 롤러 사이에 좌측 팔이 원단과 함께 말려 들어간 재해

Saida testil besi tesi? 섬유 재단기란?

Testil besi tesi hanesan makina ida maka tesi kulit, katun, ai kabelak, no tipu seluk hosi hena. Testil besi tesi nian tesi hena ho halo rotasaun, halo barulhu, fibra rahun, sel-seluk tan.

섬유 재단기는 가죽, 면직물, 하드보드 및 기타 시트 등을 자르는 기계를 말한다. 일반적인 섬유 재단기는 커터를 회전시켜 시트를 절단 하며, 소음, 섬유분진 등이 발생한다.

Besi tesi testil nian 섬유 재단기



Ameasa prioridade/fatór risku

주요 유해·위험 요인

- ⚙️ Sekuandu trabalhador ida loke fibra nia ikun nebe namkurut ona, risku para ninia liman kona tesi tamba kaer kro'at hosi besi tesi ne'e.
작업자가 주름이 잡힌 섬유의 가장자리를 펼 때 손이 재단기의 칼에 접촉에 의한 절단 위험
- ⚙️ Risku ba isin nia parte kanek todan tamba kontaktu ho kro'at durante treinamentu ou serbisu reparasaun
조정이나 수리 중에 작업자가 칼에 접촉에 의한 절단 위험
- ⚙️ Risku ba trabalhador kaer tiha no habit iha parte transmisaun elektrisidade hanesan roda, xintu, polia, sel-seluk tan.
기어, 벨트, 풀리 등의 동력전달부에 작업자가 말림 및 끼임 위험
- ⚙️ Risku ba trabalhador namdoras iha mina, rai rahun, fibra, sel-seluk tan, iha rai simentu besik makina
기계 주변 바닥에 기름, 분진, 보풀 등에 작업자가 미끄러짐 위험
- ⚙️ Risku ba ahi sunu tamba inisiu ahi lakan sekuandu fibra ou mina nia restu sei iha rai simentu besik makina
보풀이나 기름이 기계 내부나 주변 바닥 등에 방치되어 있어 점화원에 의해 화재 발생 위험
- ⚙️ Risku fafo'at no kona kaer entre lulun nain maka opera hela sekuandu trabalhador hametin fibra nia ninin sorin ou hatama buat ne'e ba makina laran
작업자가 섬유의 가장자리를 찢거나 소재를 공급할 때 작동 중인 롤에 말림 및 끼임 위험

Medida Seguransa

안전대책

- ⚙️ Instalar buat seguransa ida atu prevene kontaktu ho tesi nia ulun no kro'at ho aseguara eskala permanente hosi tudik tesi nian maka tau, no instalar buat interligado ida.
절단헤드와 칼날에 접촉하지 않도록 가드를 설치하며, 가드는 절단 칼날에서 일정한 거리를 유지하고, 연동장치를 설치한다
- ⚙️ xintu, polia, roda maka nakloke hotu-hotu, no buat transmisaun elektrisidade seluk, tenke taka hotu.
모든 노출된 벨트, 풀리, 기어, 기타 동력전달장치들은 덮개를 부착해야 한다.
- ⚙️ Sekuandu naklekar oin maka silu tiha ona, iha risku hanesan dada tama entre lulun nain sira, entaun tenki uza ekipamentu liman nian.
접힌 면을 펼 때는 롤러에 말릴 위험이 있으므로 전용 수공구를 사용하여 작업을 한다.
- ⚙️ Fornese estrator ida atu hamoos fatin iha seguransa parte no instalar sistema supa nian atu prevene mina taretek.
가드의 틈을 청소하기 위한 이동식 진공청소기를 비치하고, 보풀이 쌓이는 것을 방지하기 위해 배출시스템이 설치되어야 한다.
- ⚙️ Sekuandu makina multi tesi uza hela, la iha ema bele tama ba fatin entre faixa ou moru proteje nia kotuk to'o lulun nain para hadulas no butaun xave hela
다중절단기계가 사용될 때는 회전이 멈추고 스위치를 자물쇠로 잠금 때까지는 누구도 방책 뒤나 구획사이로 들어갈 수 없도록 조치하여야 한다.
- ⚙️ Trabalhador ida tenke halo inspesaun ba makina lor-loron no reporta ba sira nia diretór sekuandu iha reparasaun ruma maka persija.
작업자는 기계의 안전장치를 매일 점검하고, 수리가 필요하면 관리감독자에게 보고한다.

ເຮັດວຽກຢ່າງປອດໄພໃນເວລາໃຊ້ເຄື່ອງຕັດແຜ່ນແພ

섬유 재단기 사용 시 작업 안전

2018-교육미디어-365

⚠️ ກໍລະນີເກີດອຸປະຕິເຫດ ເຈເກສາເລ



ໃນເວລາປ່ອນຜ້າໃສ່ຈັກຫຍິບໃນໂຮງງານຜະລິດແຜ່ນແພ, ແຂນຊ້າຍຂອງຜູ້ເຄາະຮ້າຍຖືກມ້ວນເຂົ້າກັບຜ້າ ແລະ ຖືກລາກເຂົ້າໄປໃນຊ່ອງລະຫວ່າງລູກກັ້ງທີ່ໝູນຢູ່ ແລະ ໂຄງລູກກັ້ງ

섬유제품제조 사업장 내에서 샤링기에 원단을 끼우는 작업 중 회전하는 샤링 롤러와 가이드 롤러 사이에 좌측 팔이 원단과 함께 말려 들어간 재해

ເຄື່ອງຕັດແຜ່ນແພແມ່ນຫຍັງ? ສິນເຈດີຈຳລັກ?

ເຄື່ອງຕັດແຜ່ນແພແມ່ນເຄື່ອງຈັກທີ່ຕັດແຜ່ນໜັງ, ຜ້າຝ້າຍ, ເຈ້ຍແຂງ ແລະ ແຜ່ນປະເພດອື່ນໆ. ເຄື່ອງຕັດແຜ່ນແພແບບທຳມະດາຕັດແຜ່ນຕ່າງໆໂດຍການໝູນ ເຊິ່ງເຮັດໃຫ້ເກີດສຽງດັງ, ຝຸ່ນໃຍຜ້າ ແລະ ອື່ນໆ.

섬유 재단기는 가죽, 면직물, 하드보드 및 기타 시트 등을 자르는 기계를 말한다. 일반적인 섬유 재단기는 커터를 회전시켜 시트를 절단 하며, 소음, 섬유분진 등이 발생한다.

ເຄື່ອງຕັດແຜ່ນແພ ສິນເຈດີຈຳລັກ



ອັນຕະລາຍ/ບັດໃຈສູງຕົ້ນຕໍ

주요 유해·위험 요인

- ❊ ເມື່ອຄົນງານພິຂອບແຜ່ນຜ້າທີ່ມີຮອຍຍັບ, ມີຄວາມສູງທີ່ມີຂອງລາວຈະຖືກຕັດໂດຍການສຳຜັດກັບໃບມີດຂອງເຄື່ອງຕັດ.
작업자가 주름이 잡힌 섬유의 가장자리를 펼 때 손이 재단기의 칼에 접촉에 의한 절단 위험
- ❊ ຄວາມສູງທີ່ສ່ວນຕ່າງໆຂອງຮ່າງກາຍຈະຖືກຕັດຫຼືບາດຈາກການສຳຜັດກັບໃບມີດໃນລະຫວ່າງການປັບ ຫຼື ການສ້ອມແປງ
조정이나 수리 중에 작업자가 칼에 접촉에 의한 절단 위험
- ❊ ຄວາມສູງທີ່ຄົນງານຈະຖືກຜັນ ແລະ ຖືກໜີບເຂົ້າໃນສ່ວນລະບົບສົ່ງກຳລັງ ເຊັ່ນວ່າ ເກຍ, ສາຍພານ, ລູກລໍ້ ແລະ ອື່ນໆ.
기어, 벨트, 풀리 등의 동력전달부에 작업자가 말림 및 끼임 위험
- ❊ ຄວາມສູງທີ່ຄົນງານຈະມື່ນນ້ຳມັນ, ຂີ້ຝຸ່ນ, ສຳລິ ແລະ ອື່ນໆຢູ່ເທິງພື້ນອ້ອມເຄື່ອງຈັກ
기계 주변 바닥에 기름, 분진, 보풀 등에 작업자가 미끄러짐 위험
- ❊ ຄວາມສູງເກີດໄຟໄໝ້ທີ່ເກີດການແຫຼ່ງລຸກຕິດໄຟເມື່ອສຳລິ ຫຼື ນ້ຳມັນຖືກປະໄວ້ຢູ່ພາຍໃນເຄື່ອງຈັກ ຫຼື ບໍລິເວນພື້ນ
보풀이나 기름이 기계 내부나 주변 바닥 등에 방치되어 있어 점화원에 의해 화재 발생 위험
- ❊ ຄວາມສູງເກີດການພົວພັນ ແລະ ຖືກຜັນເຂົ້າລະຫວ່າງລູກກັ້ງທີ່ກຳລັງເຮັດວຽກ ເມື່ອຄົນງານຍຶດປາຍແຜ່ນຜ້າ ຫຼື ເອົາພວກມັນເຂົ້າໃສ່ໃນເຄື່ອງຈັກ.
작업자가 섬유의 가장자리를 펴거나 소재를 공급할 때 작동 중인 롤에 말림 및 끼임 위험

☑ ມາດຕະການຄວາມປອດໄພ

안전대책

- ❊ ຕິດຕັ້ງແນວບ້ອງກັນເພື່ອບ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ສຳຜັດກັບຫົວຕັດ ແລະ ໃບມີດໂດຍການຮັບປະກັນໃຫມ່ໄລຍະຫ່າງທີ່ຄົງທີ່ຈາກໃບມີດຕັດ ແລະ ຕິດຕັ້ງອຸປະກອນອື່ນເຕີລ່ອກ.
절단헤드와 칼날에 접촉하지 않도록 가드를 설치하며, 가드는 절단 칼날에서 일정한 거리를 유지하고, 연동장치를 설치한다
- ❊ ສາຍພານ, ຂຸດລູກລໍ້, ລະບົບເກຍ ແລະ ອຸປະກອນສົ່ງກຳລັງອື່ນໆທັງໝົດທີ່ເປີດຕ້ອງມີແນວປົກກັນພວກມັນ.
모든 노출된 벨트, 풀리, 기어, 기타 동력전달장치들은 덮개를 부착해야 한다.
- ❊ ໃນເວລາແຜ່ພັນຜົວທີ່ພັບຂອງແຜ່ນແຜ, ມີຄວາມສູງທີ່ຈະຖືກດຶງເຂົ້າໃນລະຫວ່າງລູກກັ້ງ ແລະ ສະນັ້ນ ຄວນໃຊ້ເຄື່ອງມືສະເພາະ.
접힌 면을 펼 때는 롤러에 말림 위험이 있으므로 전용 수공구를 사용하여 작업을 한다.
- ❊ ໃຫ້ເຄື່ອງດູດຝຸ່ນເພື່ອທຳຄວາມສະອາດຊ່ອງຫວ່າງໃນແນວກັນ ແລະ ຕິດຕັ້ງລະບົບດູດຄວັນເພື່ອບ້ອງກັນການສະສົມຂອງຝຸ່ນຄວັນ.
가드의 틈을 청소하기 위한 이동식 진공청소기를 비치하고, 보풀이 쌓이는 것을 방지하기 위해 배출시스템이 설치되어야 한다.
- ❊ ໃນເວລາໃຊ້ເຄື່ອງຕັດຫຼາຍອັນ, ບໍ່ຄວນອະນຸຍາດໃຫ້ໃຜເຂົ້າໄປຢູ່ຊ່ອງຫວ່າງລະຫວ່າງລາງ ຫຼື ຢູ່ຫຼັງຮົ້ວບ້ອງກັນຈົນກວ່າລູກກັ້ງຢຸດໝູນແລ້ວ ແລະ ໄດ້ລັອກສະວິດປິດເປີດເຄື່ອງແລ້ວ
다중절단기계가 사용될 때는 회전이 멈추고 스위치를 자물쇠로 잠금 때까지는 누구도 방책 뒤나 구획사이로 들어갈 수 없도록 조치하여야 한다.
- ❊ ຄົນງານຕ້ອງກວດກາຄວາມປອດໄພຂອງເຄື່ອງຈັກທຸກໆວັນ ແລະ ລາຍງານຫາຫົວໜ້າສາຍງານຂອງເຂົາເຈົ້າຖ້າຈຳເປັນຕ້ອງມີການສ້ອມແປງຕ່າງໆ.
작업자는 기계의 안전장치를 매일 점검하고, 수리가 필요하면 관리감독자에게 보고한다.